

北京国质联合检测技术研究院文件

国检院培〔2019〕07号

关于举办最新产品几何技术规范（GPS）系列标准宣贯 暨现代几何测量技术应用培训班的通知

各有关单位：

《产品几何技术规范（GPS）》标准体系不仅是为了达到产品功能要求所必须遵守的技术依据和产品信息传递与交换的基础标准，而且是进行产品合格评定和技术交流的重要工具，也是国际上签订生产合约、承诺质量保证、履行贸易合同的重要基础。随着制造业数字化、信息化技术的飞速发展，产品几何误差的测量技术也得到了快速的提升。为了指导和规范最新几何测量技术的应用，国家市场监督管理总局先后批准发布了GB/T1958-2017《产品几何技术规范(GPS)几何公差 检测与验证》、GB/T 4249-2018《产品几何技术规范(GPS) 基础 概念、原则和规则》、GB/T 1182-2018《产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注》、GB/T 16671-2018《产品几何技术规范(GPS) 几何公差 最大实体要求(MMR)、最小实体要求(LMR)和可逆要求(RPR)》、GB/T 17852-2018《产品几何技术规范(GPS) 几何公差 轮廓度公差标注》等系列国家标准。

为了帮助广大检测、校准机构、制造企业的有关人员及时了解ISO-GPS国际标准制(修)订动态，深入学习和准确理解最新《产品几何技术规范(GPS)》系列标准的主要内容和要求，全面系统掌握最新几何测量技术，我院特举办本次培训班，请各有关单位积极

派人参加。现将有关事宜通知如下：

一、参加对象

计量院所、检验检测、校准机构的质量、技术负责人和有关业务骨干；各机械、精密仪器、电子、汽车、航空航天等制造企事业单位从事产品研发、设计、制图、工艺、标准化、计量、检测、质量保证的管理与技术人员；高等院校，研究机构和行业协（学）会从事几何测量技术研究、教学的有关人员。

二、培训内容

- 1、ISO-GPS 国际标准制修订动态与产品几何技术规范标准化；
- 2、GB/T 4249-2018 《产品几何技术规范（GPS） 基础 概念、原则和规则》、GB/T 1182-2018 《产品几何技术规范（GPS） 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注》、GB/T 16671-2018 《产品几何技术规范（GPS） 几何公差 最大实体要求（MMR）、最小实体要求（LMR）和可逆要求（RPR）》、GB/T 17852-2018 《产品几何技术规范（GPS） 几何公差 轮廓度公差标注》等标准主要内容解读；
- 3、结合 GB/T1958-2017 《产品几何技术规范(GPS)几何公差 检测与验证》讲解几何公差中的形状误差、方向误差、位置误差和跳动的检测条件、检测方法、误差评定方法、测量不确定度估算方法、检测与验证操作集（操作算子）制定方法及合格评定规则，以及几何误差的检测与验证方案及示例；
- 4、产品几何精度的测量方法与案例分析（重点介绍尺寸误差测量、形位误差测量的方法）；
- 5、现代几何精度测量的原理与方法（重点介绍以坐标测量机为代表的数字化测量技术及其与常规测量技术的关系问题）；
- 6、几何误差测量与控制要求的规范及其解读方法。重点介绍工程图样的标注与解读方法，包括尺寸、形状、方向、位置公差的规范标注方法和针对测量要求的解读；
- 7、测量过程的合格评定与产品的合格判定（重点介绍测量规范制订、测量过程控制、系统构建与验证、测量结果比对应）；
- 8、检具测量技术应用及与三坐标测量的区别；
- 9、几何误差测量技术应用案例研讨及答疑。

三、培训方式

培训班将邀请直接参与相关标准制修订及业内资深专家授课；并组织现场研讨、交流和解答学员工作实践中有关疑难热点问题。经培训考试合格者，颁发岗位能力证书，并在官方网站备案。

四、时间地点

2019年3月22日-24日 太原市

五、培训费用

培训费1800元/人（含资料、证书等费用）；食宿统一安排，费用自理。培训费现场交付现金，也可提前汇至我院。汇款帐户：

户 名：北京国质联合检测技术研究院

账 号：11054501040003222

开户银行：中国农业银行北京紫竹桥支行

六、报名办法

研究院所有培训课程都将在官网(www.cqjtc.com)公布，请各单位安排好学习人员，提前将“报名回执表”填好通过电子邮件、QQ群或传真报会务组联系人，以便于统一安排资料、座位等有关事项。

报名邮箱：[gjyypx@qq.com](mailto:gjjypx@qq.com) QQ 群号：616764561

报名传真：010-68477546

联系人及手机：藏老师 18811757540

监督电话：010-68436657

七、其他服务

我院常年承接地方定制或委托培训，可组织专家赴企业举办相关课程的内训和技术服务，欢迎来电咨询。

附件：国检院培训报名回执表



附件:

国检院培训报名回执表

单位名称					
通信地址					
联系人		所属部门		职称/职务	
联系手机		E-mail		QQ号	
参加课程	最新产品几何技术规范（GPS）系列标准宣贯培训				
参加时间				参加地点	
学员姓名	性别	身份证号码	职称/职务	E-mail	手机
住宿要求	☐ 标准间包房 ☐ 标准间合住 ☐ 不住宿				
开票信息	发票种类	☐ 专用发票 ☐ 普通发票		开票项目	☐ 培训费 ☐ 会务费
	开票单位			纳税识别号	
	地址及电话				
	开户行及帐号				
参加本次培训想解决的问题					

注：1、请务必详细准确填写报名回执表上信息，以备开具发票、制作及邮寄培训证书使用。报名邮箱：gjjypx@qq.com 报名传真：（010）68477546

2、联系人：藏元元（手机 18811757540）